

ANALYSES BIBLIOGRAPHIQUES

BURNETT J.H., TRINCI A.P.J., 1979 — «Fungal walls and hyphal growth». Mycological Society Symposium 2. Cambridge University Press. 417 p.

La croissance des champignons et l'évolution des parois hyphales qui lui est associée sont, depuis les quinze dernières années, l'objet de recherches nombreuses qui se matérialisent sur des organismes divers, dans des optiques différentes et par des techniques variées. Il en résulte un grand progrès dans la connaissance, qui ne se livrait, en raison de ses multiples facettes, que sous forme de publications dispersées dont il était parfois difficile de faire une synthèse. Une trentaine de chercheurs spécialistes en la matière, viennent de la réaliser. L'ouvrage qu'ils nous proposent à l'issue du deuxième symposium de la «British Mycological Society» sur ce thème, constitue une oeuvre collective qui n'a pas le défaut qu'ont fréquemment les ouvrages de ce type et présente certaine homogénéité, malgré l'étendue du domaine couvert.

La structure, la composition chimique, la biogénèse des parois des protoplastes, des hyphes végétatives (libres ou agrégées) et des conidies constituent les six premiers chapitres. La deuxième partie de l'ouvrage est plus particulièrement consacrée aux études sur le plan enzymatique. Les problèmes de la chitine et des glucanes, de leur synthèse et de leur métabolisme enzymatiques, objets de recherches plus modernes apparaîtront sans doute plus originales.

La dynamique des parois (croissance, ramification...) constituent la troisième partie que complète un important chapitre sur l'analyse mathématique de la croissance mycélienne.

Tous les aspects de la connaissance actuelle des parois hyphales fongiques et de leur développement sont ainsi abordés et traités de façon rigoureuse, quoique très claire, grâce à de nombreuses illustrations souvent originales. Avec J.H. BURNETT nous regrettons cependant l'absence de données précises sur la cytologie de la croissance hyphale.

Chercheurs et enseignants pourront sans aucun doute, en consultant cet ouvrage, avoir une vue aussi complète et actuelle que possible de l'état des connaissances sur le sujet fondamental que constitue la paroi des champignons.

M. F. Roquebert

R.W.G. DENNIS, 1978 — British Ascomycetes. 2e Edition, Cramer Ed.

Édition entièrement revue avec adjonction de planches nouvelles (77 espèces et 36 genres supplémentaires), mise à jour de la nomenclature et description d'espèces nouvellement rencontrées en Grande Bretagne.

DEIGHTON F.C., 1979 — Studies on *Cercospora* and allied genera. VII. New species and redispositions. Mycological Papers n° 144, C.M.I., Kew.

56 pages, 28 figures, 3 planches. Dernier fascicule de la série consacrée aux *Cercospora* et genres voisins. 3 espèces nouvelles de *Pseudocercospora* et *Phaeoramularia* y sont décrites. Discussion sur ces genres ainsi que sur *Mycovelosiella*. Création d'un genre nouveau : *Paracercospora*.

MUSHROOM SCIENCE X., 1979. Édité par J. Delmas, Bordeaux.

Cet ouvrage, abondamment illustré, renferme l'ensemble des 158 communications (lectures ou posters), présentés en juin 78 à Bordeaux et à Paris au cours du Xème Congrès International sur la Science et la Culture des Champignons Comestibles.

On ne peut que conseiller l'acquisition de cet ouvrage tant aux mycologues et à tous les biologistes (particulièrement le tome I réservé aux communications du Symposium scientifique qui précéda le Congrès *sensu stricto*) qu'aux producteurs de champignons désirant améliorer leurs techniques et à tous ceux que la culture des différentes espèces de cryptogames intéresse, cultivateurs en puissance ou simples amateurs désirant éclairer leurs connaissances.

L'ensemble de l'ouvrage est expédié franco de port au prix de 480 francs français (les deux tomes) ou 275 francs français (chaque tome séparément).

Les commandes sont à adresser à : Xème CONGRES CHAMPIGNONS
INRA Bordeaux
33140 Pont de la Maye (France)

